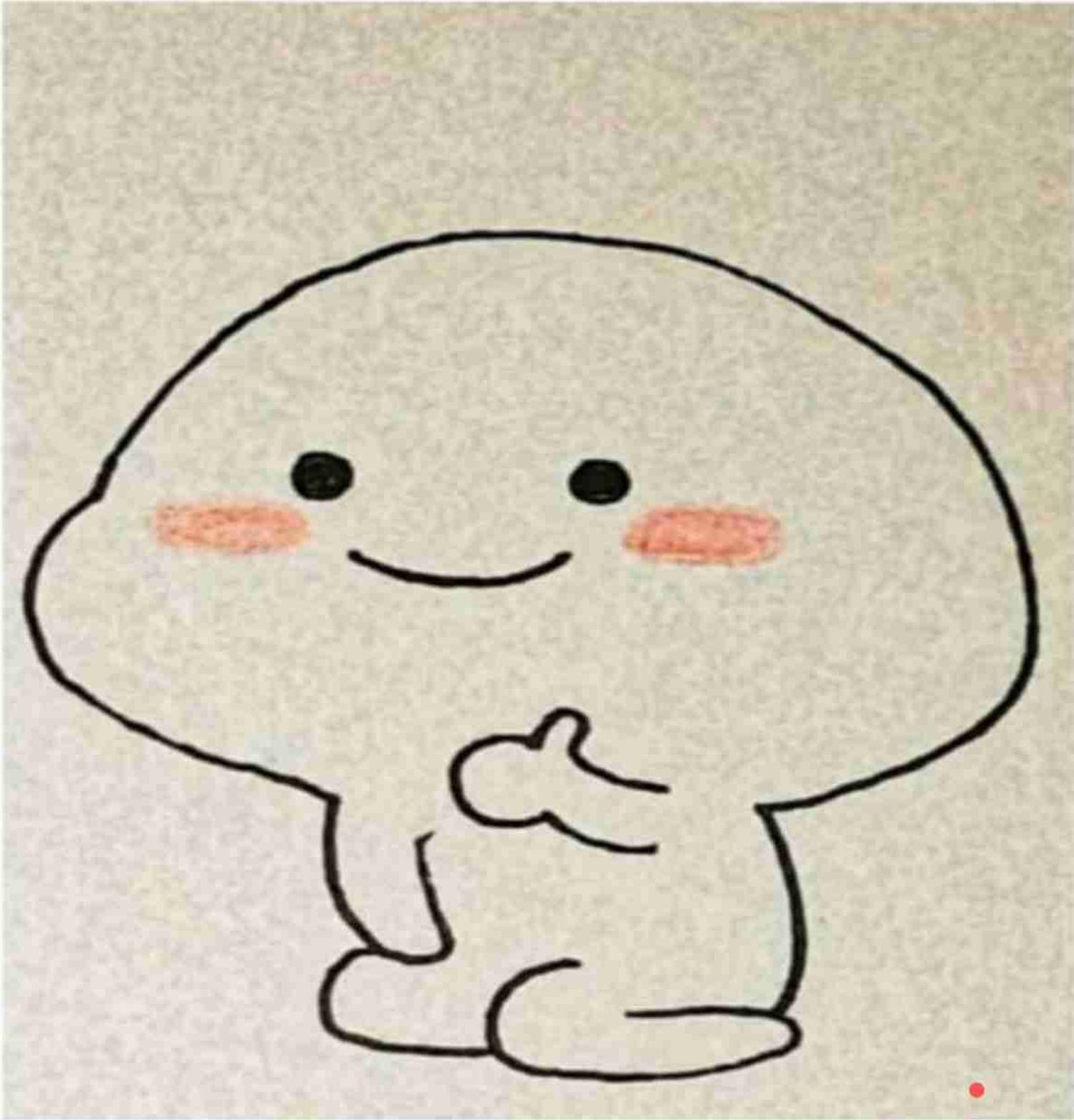


المتعة في **“الطريق”** وعثراته

يلا بينا نشوف حل أول كويز على الهرمونات عزيزي الطالب 🤗



نو

❓ أي العبارات الآتية غير صحيحة بالنسبة للهرمونات :

قناة العباقرة ٣ ث

علي تطبيق Telegram

رابط القناة @taneasnawe



- ☐ تفرز بكميات قليلة.
- ☒ لا يقتصر إفرازها ع الغدد الصماء فقط.
- ☒ تفرز من غدد متخصصة في جميع الكائنات الحية.
- ☒ معظمها يُفرز من مكان ويؤثر علي مكان آخر.

الاجابة الغلط تفرز من غدد متخصصة في جميع الكائنات الحية لان في النبات الأوكسينات اللى بتكون الهرمونات النباتية لا تفرز من غدد متخصصة .

❓ ما الوجبة الغذائية المتكاملة بالنسبة للجسم لكي يكون هرموناته :

قناة العباقرة ٣ ث

علي تطبيق Telegram

رابط القناة @taneasnawe



☐ الجبن والعسل.

☐ فواكهة تحتوي علي فيتامينات .

☐ فول بالزيت .

☐ الأسماك .

الهرمونات بعضها بيتكون من بروتين والبعض الآخر
من استرويدات يبقى الواجبة المناسبة فول بالزيت .

ما الدور الذي قام به كلود برنار في مجال اكتشاف الهرمونات من خلال ما درست في المنهج :

☐ اعتبار الكبد غدة لا قنوية .

☒ اعتبار العصارة الصفراء إفراز داخلي والجليكوجين هو إفرازها الخارجي .

☒ التعرف علي مكونات العصارة الصفراوية

☒ توضيح وجود أنواع مختلفة من الإفرازات .

برنار وضح وجود انواع مختلفه من الافرازات حيث قال ان السكر المدخر في الكبد افرازه الداخلي والصفراء إفرازه الخارجي .

أي من الغدد التالية ذات إفراز خارج تجاويف الجسم ...?

☐ الغدة اللعابية

☒ الغدة الدهنية

☐ الغدة الهضمية

☐ الغدة النخامية

دا مباشر خالص اهو 😞 هيكون الغدة الدهنية لان

الباقي افرازاتهم داخل تجويف الجسم .

قناة العباقرة ٣ث
علي تطبيق Telegram
رابط القناة @taneasnawe





- ☐ تقوم الغدد الصماء بتنظيم النشاط العصبي وليس العكس .
- ☐ يقوم الجهاز العصبي بتنظيم نشاط الغدد الصماء وليس العكس .
- ☐ يقوم الجهاز العصبي بتنظيم نشاط الغدد الصماء والعكس صحيح .
- ☐ لا تتحكم الهرمونات في النشاط العصبي ولا تتحكم الخلايا العصبية في نشاط الغدد الصماء .

الأعصاب بتأثر ع الغدد الصماء بإعطائهم الأوامر
بإفراز هرموناتهم وخاصة تأثيرها ع سيدة الغدد الغدة
النخامية التي تتحكم في معظم الغدد الصماء

بينما الهرمونات تؤثر ع النضج العقلي وكما أنها
تساعد ع نقل السائل العصبي بطريقة غير مباشرة.

الهرمونات مواد كيميائية عضوية وغير عضوية متخصصة في عملها، وتتكون من مواد بروتينية ✓

☐ العبارتان صحيحتان .

☐ العبارتان خطأ.

☐ العبارة الأولى صحيحة والعبارة الثانية خطأ.

☐ العبارة الأولى خطأ والعبارة الثانية صحيحة.

العبارة الاولى خطأ لان الهرمونات مواد عضوية فقط
وبتكون غير متخصصة والعبارة الثانية صحيحة لان
بعضها بيتكون من بروتين .

قناة العباقرة ٣ث
علي تطبيق Telegram
رابط القناة @taneasnawe



كل مما يلي يميز الهرمونات ماعدا.... ?

عاجلة. ☐


بطيئة. ☐

مستمرة. ☐

لا شيء مما سبق. ☐

متنساش تتابعنا علي التليجرام يارفيق 😡

ماعدا عاجله طبعًا لان عمل الهرمونات بيحتاج وقت

أول هرمون بشري تم اكتشافه عن طريق العلماء تم من خلال
فحص وملاحظة : 

قناة العباقرة ٣
علي تطبيق Telegram
رابط القناة @taneasnawe



- ☐ الكبد .
- ☐ البنكرياس .
- ☐ الاثني عشر .
- ☐ الغدة النخامية .

اول هرمونين اكتشفوا هم السكرتين
والكوليسيستوكينين الى بيفرزوا من الغشاء المبطن
للإثني عشر لما استارلنج قطع الاتصال العصبي
وتوصل ان فيه تنبيه ثاني فتم اكتشاف الهرمونين
دول.



لما تحل السؤال الصعب صح وتيجي عند السهل
وتحله غلط 😊

❓ استنتج أي مما يأتي يحدث إذا تم إزالة مناطق الاستقبال لنبات:

- ☐ ينمو فقط ولا ينتحي ضوئياً.
- ☐ لا ينمو ويقل طول النبات عما كان عليه .
- ☐ لا ينمو ولا ينتحي ضوئياً
- ☐ المعلومات غير كافية للإجابة .

مناطق الاستقبال دي اللي بيكون فيها الاوكسينات
فلما نزيل الاوكسينات فالنبات مش هينمو ولا هينتحي.

❓ أي مما يلي غير صحيح عن خصائص الهرمونات :

☐ تتحكم في عملية الايض وتشمل عمليتي البناء والهدم.

☐ تتحكم في عملية النمو.

☒ لها عدد وقنوات خاصة.

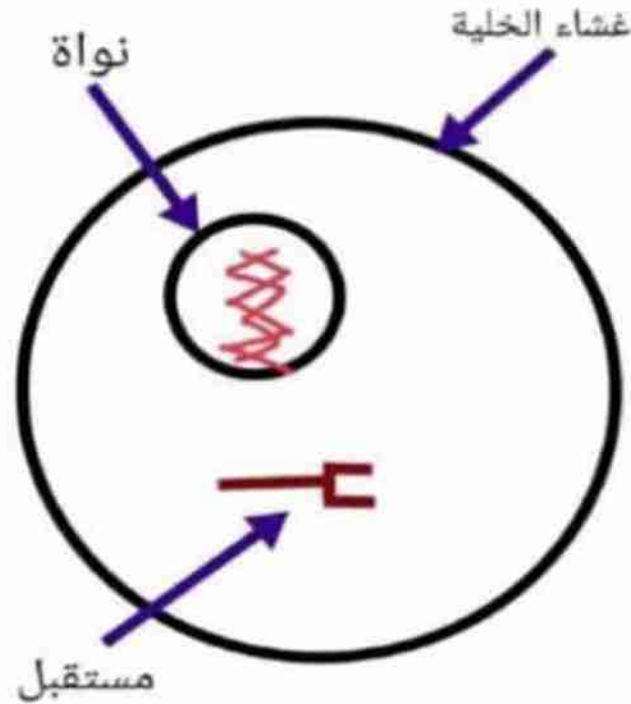
☐ تفرز بحميات محدودة.

لهرمونات بيتيم افرازها في الدم مباشرة ولذلك ليس
لها عدد وقنوات خاصة.

قناة العباقرة ٣ث
علي تطبيق Telegram
رابط القناة @taneasnawe



❓ في الشكل التالي: الهرمون الذي يستطيع الوصول للمستقبل هو

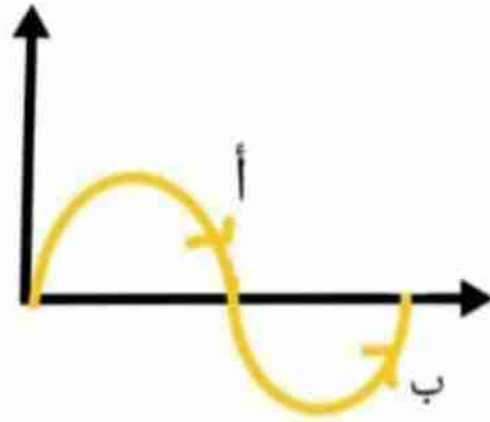


- ☐ هرمون يتكون من بروتين معقد.
- ☐ هرمون يتكون من حمض أميني بسيط.
- ☐ هرمون يتكون من سكريات.
- ☐ هرمون يتكون من أحماض دهنية.

هرمون يتكون من أحماض دهنية لاننا قولنا ان اللى
بيقدر يعدي غشاء الخلية هي الإسترويدات فقط

في الشكل المقابل أ ، ب هرمونين ويدل على خصيصة من خصائص الهرمونات فماهي

- ☐ اتزان الوضع الداخلي للجسم وتنظيمه.
- ☐ التحكم في عمليتي البناء والهدم.
- ☐ أهمية النضج الجنسي للإنسان.
- ☐ تفرز الهرمونات بكميات قليلة تقدر بالمليجرام.



دول هرمونين بيعملوا عمل عكس بعض يعني واحد بيقلل وواحد بيزود فبالتالي هيعملوا على اتزان الوضع الداخلي للجسم .

أمامك رسمة لساقين نبات كل منهما في حقل مختلف عن الآخر ف من المحتمل أن :

☐ كلاهما يؤثر عليها الضوء من جانب واحد .

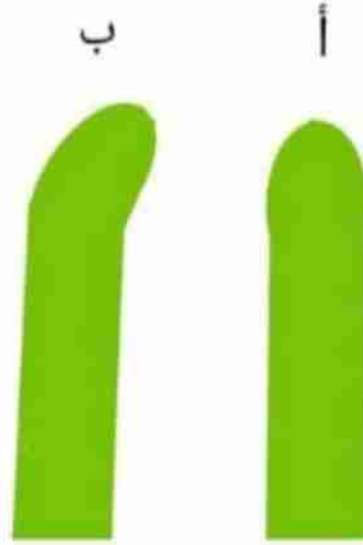
☐ الساق (أ) يؤثر عليه الضوء من جميع الجهات بينما الساق

(ب) يؤثر عليه الضوء من جهة اليمين فقط .

☐ الساق (أ) يؤثر عليه الضوء من جميع الجهات بينما الساق

(ب) يؤثر عليه الضوء من جهة اليسار فقط .

☐ يتأثر كلاهما بالضوء من جميع النواحي .



قناة العباقرة ٣ ث

علي تطبيق Telegram

رابط القناة @taneasnawe



الساق ب إنتحي لكن أ لأ وانتحاء الساق بالنسبة للضوء سيكون انتحاء موجب فبالتالي أ سيكون الضوء عليه من جميع الاتجاهات لكن ب سيكون الضوء من ناحية اليمين فقط .

❓ نوع من حركات النبات يعتمد علي الاوكسينات بشكل أساسي :

- ☐ حركة النوم واليقظة .
- ☐ حركة اللمس للمستحبة.
- ☐ حركة الشد في بصل النرجس .
- ☐ حركة الشد في نبات العنب والبازلاء .

هتكون حركة الشد في نبات العنب والبازلاء لان دا
يعتبر نمو للنبات واللى بيتحكم في النمو الاوكسينات .

إذا علمت أن البنكرياس غدة مشتركة يفرز إنزيمات هاضمة ويرسلها عن طريق قنوات خاصة إلى الإثني عشر وكما أنه يفرز هرمون الإنسولين لمعظم خلايا الجسم ف ماذا تتوقع أن يحدث اذا تم غلق قنواته الخاصة :

- ☐ لا يستطيع الجسم الاستفادة من أي من إفرازاته.
- ☐ تسري الإنزيمات والهرمونات عن طريق الدم بعد غلق القناة .
- ☐ سيصبح غدة صماء فقط .
- ☐ سيحتاج المريض إلى تناول أقراص أنسولين .

هو قال انه قفل القنوات الخاصه يعني الجسم مبقاش يستفيد من إنزيماته اللي بيفرزها لكن الهرمونات عادي بيستفيد منها لأنها بتنزل في الدم مباشرة لا تحتاج لقنوات وبالتالي الاجابه اللي هتنفع صح انه هيصح غدة صماء فقط .



شوفت إن الأسئلة مش صعبة اهي وبس كانت
حتاجه شوية تفكير صغنين عزيزي الطالب.